

晁 太 史郎從 帝平 後魏 内 其 外 侍史 胍 外 卿 迡 令 崇 規四 得 规如 太業 尚合地 崇 拜 存八形 造 大 地 大 東 一 世 傳書之 象 極有 中

北魏旅 般 史書道 廣 言 浩 字 崔 藝術 間臣 明自 姚 長 人 法 浩術藝 氏時 樂 紹 傳傳 穆 云 畱 也太 遇遊 清河 法 影 膠 初 東 穆時共影 所 彻 道 請 武 人 求。也 時 也弱 大 景 儒為 九 將 羽 成算 為臣 章 臣 冠為通道 影到 後 典 開 復 陽 翟 述 從 將 九章數家法 臣向 長廣 沙 求九章要述 澒 紿 事 東宫西 沙 作 東 門 揶 興 釋 山 後

復 能九 周 者 是 公 年 詔 以贵 就章 臣學 少自秦始皇 孔 學天文星科易式九宮無不盡看至今三十學天文星科易式九宮無不遭是以臣前奏為此思書店發與食至乃夢共鬼爭義遂得有無廢臣禀性弱劣力不及健婦人更無餘為一人要述始知古人有虛有實妄語者多真子之要述始知古人有虛有實妄語者多真子之要述始知古人有虛有實妄語者多真於為此人更無險臣禀性弱劣力不及健婦人更無餘學天文星科易式九宮無不盡看至今三十學天文星科易式九宮無不盡看至今三十學天文星科易式九宮無不盡看至今三十學天文星科易式九宮無不盡看至今三十 子之 《疇人傳卷十 論語 易式 劣 九 春 力 宮 秋 宮秋禮

奏太誤來真得餘十茂尼

記

位

徒 遷侍 高 造 月浩誅其法遂寢 可 允字 崔 以 書 秝 浩集著 :譏前史之 即以平京勲賜野汶陽子後奉記,伯恭渤海蓨人也神房口 郞 益 今 國家 允 始 然 萬 後 失士 世之 ᆲ 施 化不行魏害本傳 上之名過于三皇 別為 以 用 非但 奏呈 魏 胪 秝以示允允 思 四年徵 天 五地 帝鬼神 月薄 77 領著 日 拜 飩 知 術宣 五 得 星 即博 數行 司 正

不所是 官 以 ~ 南而声 空言 君 金 獨 水 東井 争 **延事不** 於宜 更審 方 常 猶 星 復 出 附 **之推** 聚之 于百页 更當 之談 之 時 行 冬十 日 允 Ħ 者 傳 此 何 行

告也 日七 平 七百年文九 其 不浩 収 年 孫于 可欲 崇允 空與 行允十 之 本本史 事和 原能傳傳將 軍一年公年以 也為 如正沃 蓋 文 而

称 殊 樊 四序 明 生 理 金 時 號 遷 服 起 同 石 共 流 色 以 及 考 戎 觀五 _____ 在 于 五. 行 秘 驗 時變易帝 迭 駕世 奶 正 始 動 隆 宗 四 秝 年冬県 數應王 景事 遑 一相踵必言 天 相 渉 輯 各 明未 称 果 道 伏 |故易 因 詔 惟 奉 古 崇 今 湯 皇 初 臣 囜 武 魏 元 頃 研 改 共 並 自 紹 得 正 天 命 明治 朔

敦 異 紁 置 周密 職 同 司元 業 述 趙 研 必 共 又 歐 從 協 損 時 範 甲 益 約 寅 然 浉 要 故 旗 國 浩 省 開 更 2 子 須 可 部 參 造 起 秝 秘 自 考 候 新 數 然 咸 景 其 秘 是 称 陽 數 非 書覧 峢 星 未 以 度 博 因 甲 及 乃 稻 寅 鄭 周寄 名 稍 可 允 乃 爲 录 施 爲 枚 道 該 差 高 覽 明 昭 司 用 考 逡 宗 空 秝 太 史 學優 然 令字 7 盈 瓤 道 明 攢 集 晷 用 盈

上以李 察令區 ▼業典 張龍鮮 後魏 李業典上黨長子人也博悲百家盤上之延昌四年冬侍中國子祭酒領日易稱君子以治称明時書云称象字業典上黨長子人也博悲百家盤本業典上黨長子人也博悲百家盤 **種** 之 太 人就與效萬分之 至 四四 四門博士等依所啟者悉集詳一部日測度晷象考步宜審可 各 日 · 舉孝廉為 · 與 乃 為 及 。 · 與 乃 為 及 。 · 與 乃 為 及 。 · 與 乃 為 及 。 後 万可取: 辰崔 春廼光元 同表标即

-11: 舉 著臣 胁 可 未 載 時 中 作 佐 逃 軒 榯 輹 及 重 取 棷 景遷 舊 張 初 民 洪 中 事 聘 鍾 成 明 給 初 京 律 世 业 作 事 奏 轉 太 履 鳳 秝 中 求 爲 張 和 逮 端 奉 明 十 平 於 顀 太 史 豫 洪 除 車 帝 始 太 膊 介 推年 府 巡樂都 唐 尉未 歩 介 羲 解 臣 幾 自 停 和 顀 秝 孫太喪亡 法博 察 史 京 叉 治 明 遷 令 所 造 超 造 进 所 獨 專 樊 称 致 作 生 草 功 忝 審

青郎本 以就 扶並 業 申 除 典 用

一元今古 事 间 歷 朽 奏 同 考準 世兹 憧 間 檢 疏密 린 施 甚 或 業 用 延 異故一 弗 旣 昌 限 朝貢 謝 成 至: 四 三代課步始卒冬 年 運籌 調者 办 千 冬太 私 負 之 五 能 傅 射 H 俯 彌 凊 愧 仰 臨 河 睴 移 軌 别 懌 驗 侍 憲 臣 空 太藝 時 職 田 預

侯 更 有 議 利 足; 運 日 肵 知 而 當 成 朝 御 從 六位 重 髙 否宜 累 又神 進 令、 今 民 之 日 龜 濊 定 履 年 窮 初 是 垂 端光 X 非 至 究 復 有 遂 曜 于 日 始 更立表 之 籍 陽 鯖 作 及史遷班日八卦立三十 真 爭 歸 知 春秋息 地 影 餘 于 木之 : 項 終 載 占 固 天子 道正 後 司 所 四月推 罔 採 度 有 日官 彪 畢 氣 授

迄 **小息盪短將** 四年冬中 各求申 集 臣懌等 司奏請廣訪 祕 術 書與史官 甪 甲 軍龍 寅 臣 息盈 八紀首 天道 學 將 祥 軍 諸 校書耶李 十有餘 虚 儒 屯 同驗疏密 施 騎枝尉張 觇步 遊 用 更 取通 謟 了謝籌運 ·疏密莫? 聪 代 業 數兼通 歴 清字 洪故 典等三家 祀 淌 太 縮職觀 **輔華官** 經 太 史 義 識 太 軌 者 尉 閣 張 檢 太謬新 明 延

中 仲 軍 駙 封 起 遵 中治 史 秫 子 尉 令 削 州 律 秫 虛 名 胡 鉅 思 道 改年 察 扒 紫 毋 始 雕 一帯へ事を子 大 炳瑞 黄 虔前 旭 及 功 初 獲 秝 雍 爲 張 鱦 考古 伏 太 僧 州 太 成 子北 沙 初 極 豫 唑 合广 門 採材 築 即 洪 名 統 軍主衛 (等三人) 消 太 謂 總 道 唯初 合 之 寫 融 最 家 称魏 先 可 天 州 文帝景 共 河 功邈 昔漢 成 南 爲 秝

也 哎! inh Ly 偉 茂 興 便 热 菰 物 厥 軌 疏 可 算 初 珔 理 班 宣 荫 回 先 正 乞 宜 度 朝 内 魏 付 易 變 世 有 仍 外 冧 用 年 イル 奕 憲 自 世 以 號 耳 司 毎 皇 代 4 來 始 目 重 日 三: 所 運 通 會 肵 IE 加 ÷ 肇 今 規是 璇 慨 考 基典章 議 魏雖 然 大 伓 衡 丙 今 共 事 至 神 北 詔 可 猶 平 施 邦其 龜 正 日 中 缺 斯 定 始 推 秝 并 秝 始 命 步 明 維 陽 歲 煦 漢 消疗 年 が 將 曜 前 府

元 千 術數亡 術數亡缺業中 造 重 散騎常 百天九分 秝 出 典令其政 林 賜爵長 右 侍孝靜 典又 亦 業 射 **乖** 舛 隆之 正 子 北 亷 世 伯 立 壬子 甲 和 九 元 百 秝 年 四 元 黄 氣 極 卷 通 周 事 月齊獻 傳 帝辛 於世永安 ___. ____ 尚獻 卯 熒 徒 褓 武 有萬 育 惑 開 失 國

運 塗 止 推 而 天弗 望 筴 紋 不 有 運 各 能 剛 違 日 有 盈 柔 光之 炭 官 後司 是 鉠 相 存 摩! 變 天 之 明 以 符大 業 而 寒 情 脢 秝 期 暑交 淺 或 奉 天 有 分 旣 四 下 路 灭 横 修 爽 行 深 之 揚 時 於荷 短. 謝 候 協 古 世 鉫 至 氣 相 及 分 兆 發 重 違 典 王 先 之 卯 乘 盡 門 金 異 以 機 全 哲 元 葢 受 生 氣 Æ 馳 子 命 民 變灰 鶩 則 序 亦 職 Z 年 之 之 置 撫 回 紦 能 應 差 道 成 Z 互 豩 運 屢攺 | 靡定 少 令 事 盈 化 以 先 縮 朔 迎 交 也 欲 天 測 日

李業 國 新 與大 徐 相府 相 履 工 推步有疎 主 端 疏 丞 中 戸曹参軍臣 河 阆 餘 效 相 固 術數 臣季 孫 デノ早代記 臣 府 顯 崔 密 勤 搴 東 未盡 景 驃 間 遥 不 和貴 動彰 預定 可以 祭 騎 業 渤 典 酒 乃 海 將 (與等委其) 軍左光 息 夷安 二方 命兼 世 國 世 縣 知 散 功 難 騎常 開禄 開 成 刋 治定 得 國公臣 生 夫 侍 以 IE. 臣 但 回 途 舍

嬣 定 盧 明 頭 道 仲 止 中 中 元 約 侍 尉 枝 明 正 李溥 竊 41 府 丞 耶 司 之 臣 臣 字 長 裴 農 用 相 史臣 必 蒙 法 濟 侍 獻 卿 町ノ倶を一 曹 文 伯 彭 戎 集 尚 瓜 散騎常 陸 参 臣 城 爲 忠之前 名 州 操 李 侯 懸骑 勝 起 軍 飾 同 倘 臣 更 部 臣 李 共修 書石 司空 軌 侍 郎杜 西兖 鹓 前 府長 丞 理 腋 左 之 城 光 左 州 術 陽 侍 献 大 建 縣 禄 中 鄅 康 成 那 東 祠 國 爴 臣

業 通 並 號 田曹参軍 以封呈乞 慶 應 太 爲目豈 始 能顯 子實 史 微 上信都芳芳關語 人 人 有 可 依 術 女 今月二 獨太初表於漢代景 天正 閩 臣 張 幽 凞 · 詩 員 裘 胡 仲和 间 國 關通 錄 外 等或器 施 異 詳考 秫 用 度 韶 術 不初冠於魏林五 古 駮 以 順 新 起 今共 民譽或 業 曹 典日今 林示齊 天 成 此 獻 年 和 秝 而 已以 武

造獎恒便 及 合處 五度 Œ 今 適 看度 在亢 業人 以 个 典 并來 白 如 對近行 見 四 田ノ伊先丁 日歲星 度 東行 天曹 上 新 及 及 疾 没 ___ ____ 其 度 頓頓校 行太 頓故 首 白 天 出 至 加 何 収其 没 于 在 称推. 度子還 タ 候斗 伏 應 以 七 會 新 分寸 是 日 來 度 炉 秝 術 將 亦 見 機毫 度 鎖 來 知 민 猶 星 餘 近 自 不 用

從 考洛京已來 與称 称之 三十日二 祖 動校 恒 沖之 趙 祖 中及 政 沖 一一海人葬的 四十餘歲 多校 見少 十日 劉義 之 嫌 《有差處不足 秭 九度 十度炭感不過 多甲子科 業 隆 八典甲子二年尉卿公 个 称還 時 |出没 英壬 Ħ 元 何 歲星 林長 星 日 日 承 子同不 伏 日 度 劉駿 一鎖星 見體 於三 有 何 度 自 白 經 兩 無 業倍

但 會 據 之 取 八造科者節之於是種之之 殊 錙 猶 居 度考 白 伙 蛛陽 甲 丙 歸 之称 之 少典剪貫 畧 取出 陰 値 其 蝕 秝 叉 推起 雕 纖 中 申 没 考 夕 穿於效 値 縮 間 推 下無滅爽 得 小易 甲 衷 則 謬 子 先 間 年 豩 數 限數 定益 之 此 仰 之 之 間 闚 称 道 合 閆 便 能

环 將 前 水永 此 度 類星 四度 用 月 新 鎮 仝 無 称 無 理 月 失 天 拧 ___ 以 义云以去 此 準之 差 度 太太 在 至. 度 白 見 角 伙 歲 年 +1 之目 星 一颗等效 差 度 並 月中 各有天 度 算 新 知

七七不 百 ダン 終 頭 人 歲 七 九 法七 頭者造秣 終太 星 H 行 八 内 日七 頭 天三 非 測 術 白 7 為近不生 頭 疾 ŦĹ. 百 14 帝 九十 可 終長 百雷 王 其 蛸 一以水及泰漢魏晉法付頭者其林甚疎皆此 星行 必 倉卒 近 逆 日七 須 天一百 順 日晨 測 頭 知 終鎮星行 伙 七 Ŋ 頭然後 之 法七 今甲 之 乜 作 月

五百 郊 定 算 典 獻 上都 百 和 武 萬八 七 年 通 章 法 歲在 後 周 萬 之 五 五百六十二 庚 百七 申積二 付 外 八百六十日 施 一十九 問二 曲

部 復 諭 炉 以 傅 不 止 祈 業 移轉與个环 九 占 星 業 也 典 無之 百 颠 光典 七年 步 业 乃造 術 礼 之 推 夲 和 疏 追 九宫行 之 爲 法 矣 唯ノ作 光コ 而 Æ. 斗 徘 術 禁 台 行 時憑 恭 濫 所 並 能 分 還 術 親密 有 年六 共 同 以 說 以 已 於 氟 一个律魏 未 百 朔 労 於 朔 序 爲 法 業 選 日 章 秝書 ÉI 家 漢 宜 分 始 志本 المراز 四 Ľ 迄 傳 护 魯 終 心第 咨 論 明諸 大忠 儒宗 法 作 維 可 樂 不言 推 八 家

疇 信 心 兀 都芳字 妙 北 機巧精 亦 此 延 江 称芳 明 郵 玉琳 烏 欲 南 第 延 微 抄 明 南奔芳 我好 궲 集 4 河 刻 侯 卼 間 綖 以 風 地 算 諸 沈 豁 巧事并 思 ŀ 法 明 寫 授芳 操注 算 F 不 聞 經宗 雷霆之 彌 思 一聲也 聚渾天 欹

量 器測 耿 四術 令 尹 天 而作 减 館谷 影 丞 而 **黎之幾乎莫之息矣** 幾 髀宗其序曰 躬 造用之 乾 授厂 也 天 研晷葢易古 地大 中外 城 仰 問 明ノ有名丁 渾 觀 至 人象隱見難 经人工间 漢 府 天 以 (日落下) 朝恭 漢 周 田 曹參 成帝時學者 周 髀 同于 器 法 此言 雄 變 閎 故 乃見 為之 覆改 胍 . 杰 故云未幾 幾 差 鮮 重 而 妄 準 勾 時太 難 也 也度 渾

傳 若成心當百代無異議者書未成而卒北齊 據甚甄明毎云何承天亦用此法 **耐冲之** 撰称書名曰靈憲称算 乃用何承天法 三家芳難業與五星差殊語見 與與新科自以為長 而見如 北 36一轍矣 月頻 頻 (靈憲算) 小食必 業 史書方 典 政 议 傅 術技憲 朔 芳 成頻歸

保術景業奏依握誠圖及元命包言齊受籙之期當授散騎侍郎封長城縣子文宣命景業叶圖識造天朱景業廣宗人也魏武定初任北平太守文宣受禪 章交宣大悅乃施用之期秝統曰上元甲子至天保 魏終之紀得乘三十五以為蔀應六百七十六以爲 元年庚午積十一萬五百二十六算外元法一百四 一萬九千六百紀法二十三萬六千六百蔀法二 宋景業 一無異議其然豈其然乎

萬一千五百七十七周日二十七餘一十六萬二千八會通五千七十一萬六千九百一十三會虛二十 千六百三十五周天八百六十四萬一千六百八十百一十二章月八千三百六十一日法二十九萬二 一氣法二十四會數一百七十三餘九萬一千五十 千八十七亦名没法斗分五千七百八十七歲中十 七亦名通數一名蔀日亦名没分餘數一十二萬四 一百六十一疸周八百六萬三千四百六周虛 一萬三百七十四小周九千三十七月周三十一

程元 算也授時循議稱天保術積年一十一萬一千二 六百九十算此天保上元距唐開元二年甲寅之論日開元占經稱天保術上元甲子至今一十一 二虚分一十三萬七千三百六十三北安藝術傳三十九半經月二十九餘一十五萬五千二百七十三牛交限數一百五十八餘一十五萬九千七 -三牛交限數 | 百五十 一天保元年距問元二年 十七此天保上元距元至元十八年辛已之積 ļ 百九十五至十 除二十二 八餘一 一萬三千九 百 萬

之數以涉算之始悟日月交道有表裏遲疾 **从 百 風 召 向 背 日 行 在 春 分 後 則 遲 秋 分 後 則 速** 張子信河內人也學藝博通尤精術數因避亂隱於 據數校正著於篇後之覽者得以敬焉 谷數史文所載甚晷占經差詳而亦復有行誤今並 海島中積三十許年專以渾儀測候目月五星 萬五百六算盜轉展傳寫脫漏二十字也章都紀元 保元年並當作十一萬五百二十六算隋志作十 張子信 1000 算依兩數推之天保上 化 每一

其辰星之行見伏尤異晨應見在雨水後立夏前夕 遲與常數並差少者差至五度多者差至三十許度 降四氣之內是夕去目前後三十六度內十八度 應見在處暑後霜降前者並不見放墊立夏立 共好者則雷多行遲見早遇其惡者則畱少行速見 則速背之則遲五星行四方列宿各有好惡所居遇 **他交則虧不問表喪又月行遇木火土金四星向之** 唇等依此差度為定入交食分及五星定見定 月在日道襄則日食若在日道外雖交不虧月望 一星者見無者不見後張肯元劉孝孫 秋猫

章唯寫子換母頗有變革妄誕穿鑿不會眞理乃 重峻鄭元偉武平七年上言宋景業移閏於天正退 四分舊法積候三十餘年始悟日月五星差變之數四分舊法積候三十餘年始悟日月五星差變之數 與天客會皆古人所未得也影術傳育方 葢若是其難也後之術家皆本其說以立法推步天 道由是漸容然則演撰之必據儀表審矣 臣衆景業學非探蹟識殊深解有心改作多依舊於冬至交會之際承二大之後三月之交妄減平 **重**峻 鄭元偉 Little And elder 1 1 **北齊** 天傳

斗分甲寅歲甲子日為元紀又有劉孝孫張孟賓二 之術妄刻水旱今上甲寅元秝並以六百五 日五星見伏有違二旬遲疾逆畱或乖兩宿軌 能知其表裏遲疾歷步又不可以傍通妄設平分 一萬一千三百三十八為蔀五千四百六十一 新法趙 一縮以求虧食之期上拒春 在差至八度節氣 一虚退 道嚴準是影之長短定日行之進 則日數減於周年妄設故加時差於 姆人得 卷十 《後天閏 先 十一爲 籍

其年記于敬 八千八百三十一其郡 十七萬六千二百八十四部日當爲八百一 史文閼畧聊爲補之云爾 志書律一之間其言皆不能中爭論未定遂屬國亡之於卯甲之間其言皆不能中爭論未定遂屬國亡 陽虧劉孝孫言食於卯時張孟 偉重峻言食於辰時宋景業言食於已 十二共章月當爲八千一百二十六蔀月當 「董峻鄭元偉之 禮及秝家 / YORK WAR AREA ?術依率推之其章 胃當爲二 豫刻日食 月卽日法其部 七年 賓 **疎密六月戊申** 言 食 於甲時 爲 也 萬 嚷

章四萬八千九百爲紀九百四十 飛 並從斗十一 明克讓字宏道平原兩人也仕梁位中書侍郎歸 日影俱合循轉無窮稱 百四十 孟賓受業於張子信 周 張孟賓 明克護 五爲斗分元紀共命法畧旨遠 一起盈縮轉 《曜人傳卷士 志書 制造新法 度陰陽分至與漏刻相 ・対列 以六百一 八爲日法萬 星千 爲

趾學 鸑 元年丙戌積八十七 三百九十一章閏一 士庾季 甄 術自 隸 意 校尉也武帝時造 斯ピ **才及諸日者定新術與正光術至武成元** 興正 / with and order of 後 術至 成 一百四十四 萬五千七 親其謬故馬齊 ij 天和 九十二算外章 法二萬三千 旭 驅 並 元甲寅至 差 簡 侯司

經過 度五百 百 卷 用 天 外 卷卷張推 和 上な 法 七 步 加 又 術 終于宣政元 九 建 称餘一十六萬 加 草算經 秝 算 भ 聴く何を十 經 之 萬 正 九 二 卷 九 卷 董 同 年 爲章 新<u>五</u>泉二 周髀一 等 算 書隋五 餘 數 會 卷 至 四 斗 1 術 侯 間志 曜 元唐本 陽 記 五 何爲

或 馬顯太史上士也大象元年顯等上丙寅元 後斂考詳唇緯布政授時以爲皇極者也而乾維 穩好學精 承天為宗 日臣案 斗濫易差盈縮之期致奸咎徵之道斯應寧止 **乘龍水能沴火因亦玉羊掩曜金雞喪精王化** 衰有 九章五紀之旨三統四分之說成以節宣 有魏遲經四代事涉千年日御天官不乏國由其隆替秝之時義於斯為重自炎漢 思富於論撰誠數學之大家矣 北以趙歐祖冲之 國由其隆替秝之時義於斯爲重 術抗 虵

妙爰降部 旨博訪時 賢并勅太史上 定務得其近然術藝之士各封異見凡 珠失次義難循舊其在兹乎大周受圖 八家精麤踳駁未能盡善去年冬孝宣皇帝乃 考疎密更合同造謹案史曹舊簿及諸家 取長其定今術開 隱 班朔互有沿政驗近 探賾盡 艘 斟酌前代秝變玉 性窮理以爲此 元發統肇自 周 則疉璧應 一士馬顯等更 術雖行末 用 丙寅至 所上 甲寅 層錄字 辰經遠 高祖 術 則

萬二千九百九十二章中為章 十三會餘 五百六十三歷餘二萬九千六百九十三 八章聞 黄三十五 象元年己 加減之 周 于五百六十三亦名游命 盈縮積其 THE ARTICLE 一萬六千六百一十九冬至日在 灰箭 支積四萬一千 每十 術別推 周小 · 五百五十四 而求 一會法日法 入蔀 日法 時之正 會分用 會 一萬三 蔀

海十七分之九為弱率 顯術朔陰當為二萬八千四二十七分之九為弱率 顯術朔陰當為二萬八千四二十七分之九為弱率 顯術朔陰當為二萬八千四二十十分之九為弱率 顯術朔陰當為二萬八千四四十九分之二十六為强 八傳卷第十 氣經珠 志

等参校周齊梁陳及 陳得善天官者 字叔奕曼倩子也在梁爲廬陵 外兵參軍 **周参学太史** 潁 伯 į 周墳 開皇元年授通直散騎常侍高 西亭 建累遷中書令領太 累加驃騎大將軍開 得宋氏渾儀之器乃命 孫 史 府儀 封

免職仁壽三年卒年八十八版 及袁充言日景長上以 太 詢從之 常度并具赤黄二 史令自此太史 星之隱顯 正彼疏客依準三家星 耿 受天文算術 詢 天漢昭7 人也故 觀生始能 道 洵 回宛若穹蒼將為正範以墳 內外兩日 問季才季才因 八高 位以 ř 識 史藝術 爲葢圖旁摘炉 天官會張胄元術 规懸象著明躔 天儀不假 言

范

認 傳傳 太史 離 攸 行為

劉 傳藝 上法稱漏制造稱水漏器以充行從 水帝善之 命 給 輝馬 張賓 劉祐 太史 方器置于東都乾陽殿前鼓下司辰又 世稱其妙後為字文化及所殺 命與字文愷依後魏道士 へ。原文事を上二 開皇初爲大 闸 都督封 老所書藝術 又作候 一李蘭所修道 文書 縣公與張 **i** 傅傅 史傳

之賓等依 **微前盪邊將軍張膺之校書** 相太史司秝郭翟劉宜兼算學博 **聰于天下賓** 同 臧太學博士鄭元偉前保章上士任悅開府採張 賓道 王君瑞荷隆伯等 恒在幕府及受禪之 **暉驃騎將軍董琳索盧縣公劉祐前太史** 何承天法微 也初高 抑 議造 一意自云洞曉星秫由是 5加增損3 初擢賓為華州刺史使與儀 新林 方行禪代之事欲 即衡洪建太史監候栗 奶 令太常 士張乾 年二月撰成奏 卿盧 紋 大被 符 賁 命

宜 不越纖毫 **殖天** 四年 行表裏 千二百九十七會率二百二十一 四 百 十歲在甲辰積四百八下依法施用其法 厥途 逃聽前修斯秘未啟 九章月五 甲辰積 餘罕留後 乃異日交弗 百六十半 四百一十二萬九千一算上 朔 上元 分二 八萬 之 三百 食 旦城 **| 六通月五百三** 有一於此實為精密 甲子已巳已來至 朓 循陽道驗時轉 就 **私**育 百二 朒 會 開

失以五星別元為非然則已已盡五星之元也 孝孫廣平人也齊後主武平七 劉孝孫 |海稱開皇術叉名已巳元 **制新法上元甲子至武平七** 十二算 一起甲子而不直已已 疇人傳養士 外章歲六百一十 七日法 隋 依率推之 劉孝孫等駁 三 一百四 知

創之術既行孝孫與冀州秀才劉焯並稱其失言學 冬至其五云賓等但守立元定法不須明有 解個度之差改而冬至之日守常度其三云連珠合 **知分間之有失而用十九年之七閏其二三賓等不** 師法刻食不中所駮凡有六條其一云何承天不 - 歴朔差分六萬七千八百一十七通法三千 十二冬至命度起危前五度開皇四年張 十三會率三 須回乃以五星别元其四云賓等唯 而爲立元之法 百四十 不知日月不合不成 隋 周法 朔

~ 青く草を出っ

叫

魏 前 朔 據 優賓等推 明帝時有 非云 循彼迷蹤蓋是失其菁華得其糠批者也又云 為真未 唯識轉 加時後天食 能詳之 為定此六事微妙 尚書郎楊偉修景初秝乃上表立義 測去之兩遠合朔順天何氏所劣賓等 此實管窺之謂也若乃驗影定氣何氏 有 加大餘二 4= 不定 而制其法至宋元嘉中何承天
元在 或有遲疾合 朔然觀楊偉之意故 秝 數 為朔不 八綱聖賢 朔月食不在 2 取 通

之統大抵其法有三第一勘日食證恒在朔引詩云 帮曾之首氣為生長之端朔有告顧之文氣有郊迎 之典故孔子命稱而定朔旦冬至以爲將來之範令 之典故孔子命稱而定朔旦冬至以爲將來之範令 必在朔不在晦二之日也縱使類月一小三大得天 必在朔不在晦二之日也縱使類月一小三大得天 必在朔不在晦二之日也縱使類月一小三大得天 必在朔不在晦二之日也縱使類月一小三大得天 必在朔不在晦二之日也縱使類月一小三大得天 。 一次氣有郊迎 日有食之今 甲 者前代善 个 迎 為 之龍

是 也春秋左氏隱 朔日 梁不推 朔莊公十 與甲子 書朔官失 傳 邱明受 云不言朔者食 有人 元術不差 經夫子於理 华 公三年二月 也公羊傳 有月日 食 尤 己 今 云 朔 有 10日有食之 以 甲 言 之 公十 合 推 朔 庚 無朔字 合壬 者 食 術 梁皆 左 推 推 合 臆 上氏

昴 漢 仲冬即 並 並 梅 信堯之時冬至之 第 有 八食 梅都 食四 而食 食並皆 食 食並 一般尚書云日短星昴以正 並皆晦! 食並皆晦日 一皆晦 卵 危宿 甲子 合昏之 食並皆 今以 朔 食前 甲 時 食 朔

度 殊 · 度 也 差 年 漢 日 所 在 既 一 七 度 雖 言 冬 至 後 上 三 十 癸 酉 歲 何 承 天 考 驗 乾 一 段 度 知 冬 至 之 日 日 在 **第即得斗末** 如冬至之日在 牛初 今

付外考驗起 天正二十一日 知 日秋 無影 **秋** 日 注 影 环注冬至日影長即是 後實 史時天命新正

孝他 授 上 一分參問 惟 孫共 大都督遣與賓比校 無驗胃元所 與焉以 問國子祭 子楊素等奏太史 六 六 論 鋒起 人 之 不 立 刻前後 而 食何不得其時 短 長 子是 衷時 何妥 之 不 定 至 主 十 信都 分數合 十四年七 育元 所 萸

团 則 孫矣 孫卒于隋 有劉孝孫剕 筵 算 張胄元 有唐 觀六 更制 算學博 齊事 遷 八唐未 人處隋事 武平間 則別是 小審卽此孝孫撰記 即此孝孫 否也 多故繫於隋云 一世充 與張賓 海草 () 歴諮 弟 據 祀 隋 同 辯 祈 新 行

暉 因 與 短 一事皆此 胄元 车 長景 劉暉 無 到 所 壬子朔 宜與成所 是 據古 太 且 史影 H · 令聯與胃元等 令楊素與術 數 等原差五 賱 等甚忌 駮 日上付楊志四焉改定 舊 等 五命術場定等 數薦 揶 立 僖 駮 校 之蔵 問

差命称序一日差傳二日宜案命程及春秋左氏傳 孫天正庚寅朔各至並合命称序差傳一日二日辛卯冬至 二月已丑朔日南至準命称序差傳一日溫胄元 玉辰冬至差命秝序一日昭公二十年春秋左氏傳 至合命秝序張胄元秝天正辛卯朔合命秝序二日 冬 天正辛卯朔旦日至張賓秝天一冬至差命秝序二日差傳三日 目 秝 天正壬子朔 6傳二日宜 日成

F

日張胄 辰: 月甲二 至差 朔二 前 胄 朔 七 元十者 日十 三張 六麻五 張 冧 賓 賓 十在 冬合年秫年秫二前

長張賓 十九年十一二 甲辰冬至差前一 十八 每千一月癸卯朔三日七巳冬至影長張賓 須称合已亥冬至張胄元庚子冬至差後一八年十一月已卯朔二十一日已亥冬至日 資称合甲午冬至張胄元秣七未冬至差後 景 林合已丑冬至 八环合得少八天子 一日張胄元秝合乙 一月乙酉朔 隋 十日甲午冬至 四三差前 已冬至又周 **庚寅** 得冬夏至

日三年十一月壬辰朔十**二** 影長張賓合庚子冬至張 月景寅朔三日戊辰夏至日影短張宮一一月己亥朔二十九日丁卯冬至日一一月己亥朔二十九日丁卯冬至日一月月天辰朔二十九日丁卯冬至日 和 後 一張胄元 日張胄元 |張胄| -四日乙巳冬至日: 長後

至差後 年十一 壬辰冬至張胄元秝癸巳 **|冬至差**| 至 1張胄元称4 一日日子

至張胄 建德 張賓秝 冬至張胄 元秫 四年四月大乙酉朔二十日甲寅月晨見元秫十一月辛酉朔二日壬戌冬至差後酉朔旦冬至張賓秫合十一月辛酉朔旦 四月大乙酉 四 月小乙世 長為冬 元林一 **專人專於上二** 西 朔三十日甲 未冬至差後一 景 極短 爲夏至 甲 寅 月晨見 晨見東方 四年 見東 秝

元旣閏張天年 **利已來** 七月 洛十 月故 張 六二差後二 州 案驗並在後更檢 肖 知 五 置 月 四周山平見行称四月五八新闰五月及審至以內別日月晨見東方今日 檢 師 四 差 今 他 四 進 後 四 五定 月月七年 秝 日 張 朔 晨 大 元 張 朔 不 故 張 秝 賓 東 差 至 秣 見 周 狮: 胄

刻 後 還 刻 至 五 如 之 太 食 三年 一年 ストニ 刻 虧 食 復 起 滿 强 辰 H 生 六年六月 西 虧 H 五 北 孙 起 角 之 西星 更 十 九 南 食 度 五. 分 弱 五 今 加 伺候 虧 日 之 時 一、妖王木 在 起 依 秝 西 太 南 皇 後在強

|食 食出 後 癸 出至辰初三公-五分之七牛四 M 依刻称 成初三五 九八日東三十六日東西十十六日東西十十六日東西北半强虧起 食 月生丈 食 十分之 旭正 辰 五 可食二 氏七度 東 刻 之 炉 臾 九 食 行分 北時 如 强 在許 M 虧 今 加 胃 候 起 戌 滿 漸 起 四 未正四生正東度辰 月 月 初在年食出辰三 北 時 未 角 巴 卯 太 加 復 南 侯 候 牛十之 **H**· 帶

牛'西:十起 食 五分 食 北 依上 五雲五 食 不;日 豩 准 夜 在 三分之 + 在 從 四 申 四 半年 更 牛 候 强 月五食 月 至 頃 庚 與 未 西 後日更二体一 林 北 **H**i. 依 (佚) 弱 年更七三 北 太 虧 r. 食 起

弱虧起東南十 十七度 從東南 裏見已食十五分之三許虧起正東至丁上虧起東南十五日夜伺候至三更一籌月在七度時加丑月在未太弱上食十五分之十 食三 生至四 在辰 閎 一籌月在未末復 食虧東南 て丑 依 更 至二 而 胄 食

廣 典 悅 首 驗 領 延 官 璿 來術 神 上 璣 博 事 胄 秫 旅 庾 法 騎 遂 任 宏 枝. 元 秝 令 以 令 悅 尉 與 胄 數 張 典 太史 胃元 成 與 上 為密太史 修 順 朕 造 舊 理思沈 應 天 秝 道 運 致 合 並 受 此 下 太 令 乖 授 紴 閩 加 史勘 劉 秝 祈 君 謬 藝宏 所 時 審 綿 通暉 在 今乎帝 萬 直 行 搜 仰 秝 觀 揚 深 郭 多 懷 海 思 疏象 道 欲 內

焯 祈 能 散騎侍郎 四 冠 短 於今古 從 爲 無 延舉胃元 造 所 詐者並 相 領 造林法 與其 太史 季 明 論 合 排 除名季才等六 円 元 付 附 劉焯 充 称 有 K 九進袁充 師法自 间 命冬至 由 妙 罔 L 極前 施 是 焯 行 賢 術迷 相拜 難 容隱 充 罪方 後 容 言 肯元 廋 剋 行語 重 後 愿 食 絼 各 秝 非 凘 擅 鄊

四 年算 通 斦 周 萬六千七 七萬二 至 天分 一萬二 章歲 Á 月法 百九 四年 ----百 與古一 四 戊辰 周法 画 五 九 百 百五十七萬 百六 千七百 積 九 落門 同 章閏百一 者 四 差 度法 辰 年 四萬一 所 一歲分 八會 秝 術

因 懸隔追檢古注 號 永 所 周 宿威 星 馬顯造景寅元秝有陰陽轉法加減章一火次符漢秝宿起牛初明其前後並皆 八十六年冬至 用之 乃推定 別漸移八十 斷 莫能考正胄元以爲加時 度至梁 於理未可乃因二 所失極多遂 日創開此數當時術者多不能曉 劇 移一 三年却 林法 度胄元以 折中兩家以 嫌冲之 一度 四氣列其盆 ilt 所差 則 小滅章分 爲 合堯 術 度 往

秋 計 氣之 外入 分日行遅 限 下即其率也其三自 便食張賓立法創有外 益 周 行黄道 計 天月道 日行黄道遠 之率日行自秋 *"* 日 而行 百八十二 運 令 絡黄道 百八 占古諸称 周 日而行 每行黄道 天 膊 月行月道 限應食不食猶 自春分已後 朔望値交不 檢 百七十六 前 內十 其勢 十 復 度

真率合見之數與古不同其差多者至加減三十 行与恒率見伏盈縮悉無格准胄元推之各得其 皆明著其超 因前法别立定限隨交遠近逐氣水差損益食 食若 如熒惑平見在雨水氣即均加二十 在黄道之 均 月行內道則在黃道之 滅二十 一時人傳卷工 古獨異者有七事共 南也雖遇正交無由掩映食多不 如此 例但差數不 日 加 減平 北食多有驗 一古秫五星 同特其積 為定見諮 九日見 月

依金车 所 星者 而推進退之 亦相魔 去日十八度外三十六度 見在雨水氣者應 皆與古法不同多者 有時 八十餘 ままれかこ 期莫知多少胃元積候 見其三古秫步術 見及 度 卽 度追步 如祭 同類感 未 見即 感 能 不見若 度定見在 前 至差八· 測青 疾 內晨有水 行有定限 相 初見在 適 郑 何 夏 餘 自 刨 夘 初 如 辰

時立差 古秫 多反 度者 每.近 少自 運貨 特別 高下 分去交十 食 天象其六古秝交分即爲食數去 平 哭 Ŧi. 益 度 即 外 每處不同交 同術 分 篇 乃循 三度食二 胃元 本率遂 交 向背 卽 有淺 既其 分去交 於交 候 月间 深遲速 知 日 食 所 卽

天鐵 測知春 所測頗同皆日出卯三 五分晝漏五十刻 也 / hitto demanded . 1 七古称三分晝夜皆等胄元 秋 既自 爾若近夏至其率 分刻之四 獨得 分 亟 日出 育門 志 卯西之 十皆由 刻五 分夜 論 **豕皆寫乾象** /差所立 四 丸刻 中 魏 酉

袁充字德符本陳郡夏陽人也其後寓居丹陽仕陳 為吏部侍郎散騎常侍歸國歷蒙鄜一 後刻亦不同其二至二分用箭辰刻之法冬至日 算五星 漏刻充 疾術而日五星猶以平步之大業 而已未為精密也 辰刻以驗漏水之節十二辰刻互有多少時正 **周朝尹公正馬顯所造漏經開皇十四年充上** 袁充 一有平定之率視古為詳然加減之衰舉大 以短影平儀均布十二辰立表隨日影 一時人傳名士 1 術日月有盈 州 隋 前 唇

未刻 、黄道去 酉 刻 亥十 四 刻 出寅正人戍 刻夜五 右 一刻右十九二 寅戌 刻石 書 辰申九刻已 酉 各十一 四 劉 四 焯 日 改箭春秋二 刻 刻子四刻丑 四 Ξ 一刻辰申各十 私 刻卯酉十 H 正畫六十 加减 智變改舊章其於施 胯 推 小七刻午 刻 刻改箭 刻 亥 三刻辰申六刻 夜 四 丑 刻 出 四十 刻 刻 寅 右 卯正 各 2 刻子 拞 戌 儿 暁 渾 酉

二年夏至景一尺四寸八分自爾漸短至十六年夏八十二分四年冬至在洛陽測景長一丈二尺八分尺七寸二分自爾漸短至十七年冬至景一丈二尺八分門與已後日景漸長開皇元年冬至之景長一丈二尺 **上年十八年** 景一尺四寸工 至之 年充為 五分其十八年冬至陰雲不測元 景尺有五寸鄭元云冬至之景一夏至亦陰雲不測周官以上圭之 太史令先是胄元言日長 法年

別 仲冬 **堯典** 在斗 對 於舊三寸七分 在須 讕 內 太 大。 7 短 勇晉王 度 而 百官 道 琁 女 日短行 與唐堯之代去 两个人 璣 弱以 運 十度以称 行 **沿其第天** 上城站一 為太 仲 道 數 冬 則 で據昴星門 去極 希崇靈聖王 極俱近謹 1行 大道 短 近 也 外 振 霸 絮 元 來則 初 功 命 京京 至 極 包

本志 傳北 科參議律称 長故也皇太子率 史 劉 秘書介年七十五為宇文化及所殺也皇太子率百官詣闕陳質議者非 年 焯 位遷 爲 元定取日長之。 仁壽元年此後百工作 問張自元進用又增損 太學博士 119 都昌亭人也 **道門下省以待** 初與劉孝孫 為 州 顧問俄除了 博 役 平 並加 由是 共駁張寶 幣隋 程 改開 之 射 天書 大 外 課 交本業 以 秝 將

研 焯 华 之 中學言自元 知太子童 耆 奏 新 頗嘉之 交 立候太 发表高祖因以称了 一度考验炉為太學博士 一度考验炉為太學博士 一度考验炉為太學博士 食之誤 之即 日胄 愧 影 但 度見見 因 弦 雷雖 成 事非 朔違 其 未 尼 極称較 張 士咸集 胄元 歸古士 就 負 肵 胄 東

應 黄 不食珠 **意造氣差七曜之行不循其道月星之度行無** 以開皇 可紀極 壁不同盈縮失倫行度您序去極晷頻應有而 分先後彌 乖天爽命時不從子 反赤當近更遠虧食乖準陰 **医今随事糾驳口** 妄爲兩種 李 **駁凡五百三十六條其三日胄** 測今不審考古莫通立術之疎 月度之 〈琮於 應 覑 称在 轉輒遺盈縮交會 前 別為後 陽無法星端不 後 111 無 協 際

前與太 因焯胄 七 前後所 廹 偷 杒 明編事甚分明恐胄元世二元後附孝孫称術之文 (史今劉 於前 所上 發 為 上多與秝遊今算其乖舛有并前秝本俱上其四日元為 始 四 **秝應密於舊見用算推** 元獻於後 **耶等校其疎密五** 四 何 孫秝術之 拾已從 文叉皆是孝孫 推諱故依前秝為 卽 四事云 同職 更疎 為史官自 同 所 奏

備 **黎會通今古符允經傳稽於庶** 之心測 腦曲技 焯法 仍 鄙謬荷 政 垳 之意開皇之初奉勅 雲浮喷官雨 曜之 自 擢 專精 漢 行得三 所關今則盡有隱括 鐸寢聲緒言 來無 藝業 絶 一光之度 所與讓 **秋**紀 皇 、翫 廏 成 類 壞干 燼 信而 正諸 孠 本物 羣 聖 有徵胄 始 生 氣 百 一蕩析諸 終謂 年 朔 矣 成 迹 焯 之 旃 菻

等雖園 酸於東 共所營定逮于張衡又尋述 傳其象漢之孝武詳 貓 鋓 制英 小有 螆 論 小大 乖 測 (存而衡 見其數 油 異 海人再名于 考 蕃 有 殊 乃事 造 曜 規 有器至吳 考律 域經 同朱 隋 同 有錢樂之 棋 法迄今不 作 亦其體 八時陸 具著 落 之 Ę 魏 績 觀 王蕃 政 初 制 晃 異 崇 欽 以

所 非 復言 天 恒 異物 體 驅 定 亦 而關 平 種 昕 此 儀 旣 類巴 度 安穹四天腾 殊設又影 山 祁 別 知天地不可悲 业 衡 成 驗 不明 分 被 必不能 刻 致使 Ñ 之象古有其 者 本差 偽 漏 為立 去極 沸至 也昔蔡邕自 自 至當不與家間 色オ 彰量 就 迴 朗 555 223 渾 苡 器 以 出 円 魪 M 推 IJ 理 朔 葢 爲 及宣 罪 百 衡 賱 惟. 疎 骸 爝 朔 衡 夜 豈

疑豁若披雲朗如散霧為之錯綜數卷已成待得影 既大聖之年升平之日釐改羣謬斯正其時請 愛之州表北無影計無萬里南過戴日是千里 周所宗有不皆有其率祛今賢之巨惑稽往哲之至 **非共賓差與今競運以道為率道里不定得差乃** 兀王蕃陸續先備等皆以爲影千里差一寸言府戴 **** 无 語 更 啟 送 又 云 周 官 夏 至 日 影 尺 有 五 寸 張 衡 鄭 不可寸差千里亦無典說明為意斷事不可依今交 下萬五千里表影正同天高乃異考之算法必為 一至之影定去極显漏并天地高遠星辰

推步精審證引陽明帝日知之 其差率里卽 元年著作郎王 超前顯聖效象除疑請 **青元駿難云焯秫有歲率月率而立定** 三小菜歲率月率者平朔之章歲章月 而求定朔值三小者猶似滅三五為 项 知則 漏平地以 喃人傳発士 河南 天地無所置其形辰象 繩 平地之所 Ħ 隨 氣至 人矣仍下其書 因 入侍宴言悼善孫 人廢言不用大業 無所

汾陽宫太史 率皆自 後為可互相駁難是非不決掉又 其妙其 (奏日日食無效帝召悼欲 静見らこ 術甲子元距大隋 **元共排焯秆又會焯死秝竟不** 成人 創 胯 朔則 罷 一壽四 行其稱袁 歸四年駕 其平 申

皆寫呈極舊法以為能究術算之 海之 論日 術周髀七曜承書十餘部推 一焯于大業六年卒年六十七焯爲學不倦九章 在所起直絡于前術店麟德大行號稱 掉術推遲疾胸 乙以來未有能過之吝也 丁七十六交率四百六十 一終實六萬二 大文志 其根本窮其 明代之二 北東備 **朓夷道月道损益日月食多北史儒林傳** 、秘與著稽極十卷孫書 五交 步 月月之) 經量度 名 蘅 mi

太學博士年六十八卒者算術一卷隋書儒林傳劉诅門下省以待顧問與諸術者修天文律称後為劉炫字光伯河問景城人也名亞於焯時人稱為二 噶 八傳卷第十二 劉炫 料川